EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

60219159

PUBLICATION DATE

01-11-85

APPLICATION DATE

13-04-84

APPLICATION NUMBER

59072617

APPLICANT:

NISSAN MOTOR COLTD:

INVENTOR:

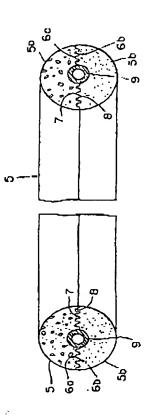
KAWASAKI TERUO;

INT.CL.

B62D 1/04

TITLE

STEERING WHEEL



ABSTRACT: PURPOSE: To aim at facilitating the fabrication working of a steering wheel, by forming one half in cross-section of a steering wheel rim of woody group vinyle chloride composite resin while forming the other half in cross-section of the rim of vinyle chloride resin, and as well by firmly bonding both halves with each other.

> CONSTITUTION: The upper half 5a in cross-section of a steering wheel rim 5 is formed of woody group vinyle chloride composite resin mixed with wood powder or woody group powder. Meanwhile the lower half 5b in cross-section of the wheel rim is formed of vinyl chloride resin. Further, concave and convex parts 7, 8 are alternately formed in each of the joint surfaces 6a, 6b of both upper and lower halves 5a, 5b. Both upper and lower halves are made of similar materials so that they are easily bonded together.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

Best Available Copy

®日本国特許庁(JP)

10 特許出額公開

® 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-219159

@Int Cl.4

熾別記号

厅内整理番号

@公開 昭和60年(1985)11月1日

B 62 D 1/04

7053-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

毎発明の名称 ステアリングホイール

> ②特 第 第59-72617

頤 昭59(1984)4月13日 の田

Ш @発 眀 凰

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

л ②発 眀

厚木市岡津古久560-2 日歴自動車株式会社テクニカル

センター内

日産自動車株式会社 弁理士 土 橋

横浜市神奈川区宝町2番地

発明の名称

ステナリングホイール

存款請求の額出

所置路円形状化形成されたヌテアリングホイ - ルリムの断頭半部を水粉又は、水質系数末を 诞合した木質系塩化ビニル複合物脂により形成 すると共化、断面半部を選化ビニル樹脂により 形成する一方、上記荷半部の整合面を欠々、凹 凸状に形成し、眩凹部と凸部とが互いに低合し て扱合されるCとを特徴とするステアリングル

- 3 発明の肝細な説明
- (1) 證英上の利用分野

本発明は自動車のステアリングホイールの改 負に関する。

(2) 従来技術とその問題点

一般に、自動車のステアリンタホイール鉄材 としては、合成微脂が広く用いられているが、 「温転時におけるドライバーが盛持した組合のフ イツト感、吸促性祭の観点から木製のリムヤ皮 革を巻益したりAを有するステアリングホイー ルも使用されている。

ところで、とのようま木製乃至皮製のメナブ リンタホイールは製作コストも非常に為むもの であるため、従來より、第1四及び第2回に示 ナよりに、木及び合成樹脂の双方を別いてりム を形成したメナアリングホイール16今25れ ている。即ち、このスナアリングホイール1は、 リム2の断面上必郎(ステアリングコラムと反 対例)2mを木質とし、一ガ、り42の断面下 半郎(ステアリンクコラム何)2bを合成樹脂 により形成し、芯材3を介して篏合し贴着した ものである(突開昭 5 5 - 1 7 0 1 6 9 分公報 参展)。尚、図中符号1 a はホーンパッド、1 b はメポークである。

しかしながら、このよりに構成されたステア リンクホイール!にもつては、木製の上半部2m と合成樹昭夏の下半部2b との扱合四4e,4b は平祖に形成されているため、松合贴着した場

(2)

特開昭60-219159

務局昭60-219159 (2)

をであっても接合力が弱く、よのではないない。 とはないステブリングがイール1に衝撃のかがかり、 のよけがステブリングがイーな数ではないない。 のような場合には、経合されていた上半の のとと下半のとないがあるとない。 が解体しまりの間にないのとならない。 が解を加いる、とはののとならななない。 が解を加いる。 はなののとならないで、 がのつた。 またののははいいにはないないない。 がのつた。 ないののとないないないないないない。 ないののでは、 がいるでは、 がいるにはないないないないないない。 ないのののはないないないない。 ないのののとないないないない。 ないのののとないないないないない。 ないのののので、 ないののののとないないない。 ないのののので、 ないののので、 ないのののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないのののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないのののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないののので、 ないのので、 ないので、 ないので、

(3) 発明の目的

本先明はとのような従来の不具合に鑑みなるれたものであって、 その目的とするところは、リムの断面上半郎と断面下半部とが強固に接合され、 急敗に衝撃が重が作用した場合であっても解体してしまうととがないと共にリムの接合作業も容易であり、また、 運転密が運持した場合にフィット 点に使れ、 致硬性にも言むステアリングホイールを提供するととにある。

(4) 発明の構成

かかる目的 遺成のため 本 契 別 に も つ て は 断 商 時 形 状 に 形 故 さ れ た ス テ ア リ ン グ ホ イ = ル リ ム の 断 両 半 部 を 木 物 义 は 、 木 質 系 恐 木 を 混 合 し た 木 質 系 塩 化 ビ = ル 複 合 倒 昭 に よ り 形 成 す る と 共 に 断 面 半 部 を 塩 化 ビ = ル 砂 船 に よ り 形 成 す る し 方 、 上 配 両 学 部 の 級 合 面 を 凹 凸 状 に 形 成 し 、 欧 凹 部 と 凸 部 と が 互 い に 飲 合 し て 後 合 さ れ る よ う に 頼 成 さ れ て い る 。

(5) 発明の突始例

以下、続付図面に示す実施例に基づき本発明を増細に限明する。

第3回に示すように、本典施例に係るスチアリングホイールのリム5の断回上半部5 a は水物又は、木質系粉末を混合した水質系塩化ビニル複合性脂により形成されてかり、一方断回下半部5 b は塩化ビニル機服により形成されている。また、との上半部5 a の統合面 6 a 及び下半部5 b の機合面 6 b には凹部7及び凸部 8 が交互に形成されている。この凹路7及び凸部 8

はリム5の円刷金四に以て形成されていると共にリム5の所面の半径方向に沿つて連続して設けられている。そして、上中部5 a と下半部5 b とでは、酸凹部7及び凸部8は、天々、半周期とは、酸凹部7及び凸部8が火々銀合するととにより扱合されるように構成されている。尚、凹中行99は、ステナリングホイールのリム5の芯材である。

とのよりに称及された断四上半部5 a 及び断四下半部5 b を作成する場合には、第 4 図に示すように、 取状の型 10.11 を用意し、 型10に水砂又は、 水質系粉末を包含した木質系塩化ビニル 複合機脂を流し込み、 上半部5 a を登形した ひち、 型11に塩化ビニル 側胎を流し込み、 ダブルインシエクション方式により 記し込み、 ダブルインシエクション方式により 記を はい かっとした木質系塩化ビニル 複合 他 脂からなる 上 中郎5 a 及び塩化ビニル 複胞からなる 上 中郎5 a 及び塩化ビニル 複胞からなる た 大々の接合面 6 a . 6 b に形成された凹部7

及び凸部8を任合させて熱カンノ処理すること によりステアリングホイールのリム5を作製し てもよい。

とのようにして作製されたリムラは、上述の如く上半郎5 a 及び下半部5 b は互いに凹部7及び凸即8が低まり合つた状態で変合されてかり、上半即5 a 及び下半部5 b が単に平担な接合面を有する場合よりもはるかに接合回復が大きいため、娘園に接合されているものである。

治療器 60-219159 **(3**)

おいても使れているため遮転中に手のひらの
都分に生ずる汗を有効に敗収することが可能と
なる。一方、下半部5bは塩化ビニル破解によ
り形成されているため、温鉱者がリム5を銀持
した場合には指が当該する下半部5bは適度な
男性を有するものであり、長時間リム5を抵持
していた場合であつても奴が忠が少ない。

(6) 発明の効果

4. 図図の簡単な説明

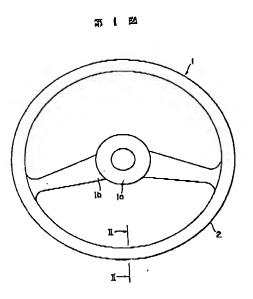
第1図は従来のスナアリングホイールを示す 平図図、第2図は第1図の『一』接断面図、第 3図は本発明に係るスナアリングホイールのリ ムを示す縦断側面図、第4図は本発明に係るス ナアリングホイールのリムの製造力法を示す以 明認てある。

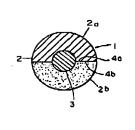
1 … ステアリングホイール
2 … リム
2 a … リム 断面上半部
2 b … りム 断面下半部
4 a , 4 b , 6 a , 6 b … 接合 図
7 , 8 … 凹凸 部

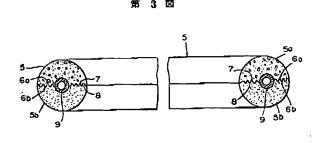
袋許出额人 日盛自勋率称式会社

化理人 弁理士士 化









-387--

人名 医复数洗涤器 经收益债券 医水流 医电子管

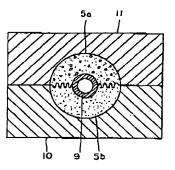
Rost Available Con

(4)

特開昭60-219159

初即昭60-219159(4)

43 4 四



-388-